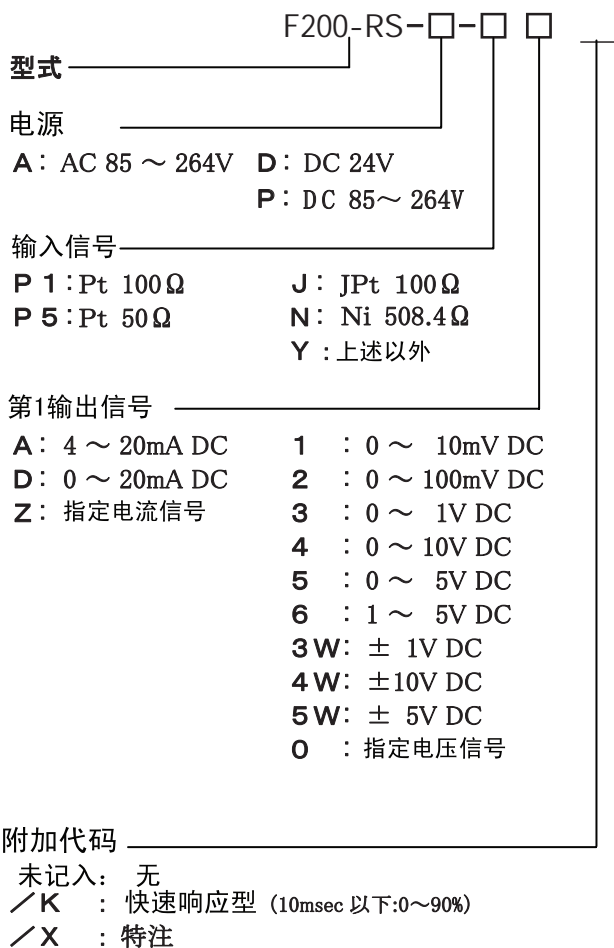


概 要

符合JIS标准, 标准DIN导轨安装,
各种热电阻输入,
单通道隔离输出温度变送器。

型 式 编 码



方 法

● 电 源 部 分

电源敏感性 AC85~264V(47~63Hz 定格 100V、240V)
DC24V±10%
DC85~264V 定格 100V~240V)
各电源电压对应量程的±0.1%以内

电 源 保 险 丝 160mA

最大消费电量

电 源 AC85~264V DC 24V DC 85~264V
5.5VA 以下 / 1.6W 以下 / 6.0W 以下

● 输 入 部 分

励 起 电 流 1mA @Pt0~100℃

输入导线电阻 200Ω max.

制造可能范围

< 标准规格 > (输入0℃时的温度=0℃)

Pt 100Ω	0~50℃ 0~500℃ 到 50℃刻 (例: Pt100Ω: 0~150℃)
JPt100Ω	0~50℃ 0~500℃ 到 50℃刻 (例: JPt100Ω: 0~250℃)
Pt 50Ω	0~100℃

< 标准规格 >

热电阻	测定温度范围 (℃)	输入量程	零点偏置
Pt 100Ω	-200~+850	50℃以上	输入量程的 4倍
JPt 100Ω	-200~+500	50℃以上	
Pt 50Ω	-200~+600	100℃以上	
Ni 508.4Ω	-50~+250	30℃以上	

(例) Pt100Ω (150~200℃) ⇒ 输入量程 50℃、零点偏置 150℃(3倍)

● 输 出 部 分

最大输出负荷

电压输出 (DC) 1V 量程 以上 2mA 以下
 10mV 10kΩ 以上
 100mV 100kΩ 以上
电流输出 (DC) 4~20mA 1 出力 750Ω 以下

零点调整范围 约满量程的±5%
(变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围 约满量程的±5%
(变换器前面板的电位器调整)

熔 断 报 警 上限 (A、B、B')

订 货 时 指 定 事 项

- 型式编码 (测定温度范围)
- (例) MS5502-A-P1A (0~150℃)

其他指定例

- 输入“Y”时 F200-RS-A-YA (入力 Cu10Ω at0℃ 0~100℃)
- 输出“0”时 F200-RS-A-P10 (0~150℃/出力 2~5V)
- 选择“X”时 F200-RS-A-P1A/X (0~150℃/ 响应频率 50Hz)
- 特定代码可以同时选择 (/KX)

● 输出部分

制造可能范围

	电流信号	电压信号
输出范围(DC)	0~20 mA	-10~10V
输出量程 (DC)	4~20 mA	10mV~20V
输出零点偏置	0~100%	-100~100%

(例 1) 4~20mA⇒ 输出量程 16mA、零点偏置 25%

(例 2) -1~4V⇒ 输出量程 5V、零点偏置 -20%

● 标准性能

变换精度	±[0.15%/F.S.+0.1℃]以内(25℃±5℃)
温度特性	每10℃温度变化影响满度的±0.2%以内
响应时间	170msec 以下 (0~90%) @100%
C M R R	100dB 以上 (500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	入力-出力-電源 各間 絶縁
绝缘电阻	100MΩ 以上 (@500V DC) 入力-出力-電源 各間
隔离强度	入力-出力-電源 各間 :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W C 对策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989
动作环境	温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60℃

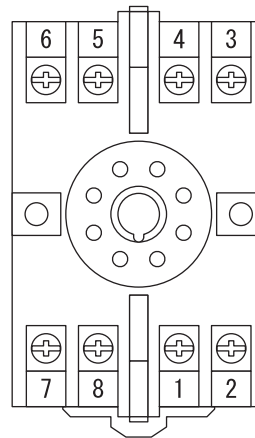
● 安装形状

安装方法	DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线
扭力推荐值	0.78~1.18 [N·m]
外形尺寸	W50×H85×D136.5mm
重量	本体200g以下、插座端子台60g以下

● 材料

物体本身	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	:HumiSeal 1A27NS

端子配制图、信号布局



①	+ OUTPUT	
②	- OUTPUT	
③	A RTD	
④	B RTD	
⑤	B' RTD	
⑥	N. C.	
⑦	P (+)	POWER
⑧	N (-)	

原理图

